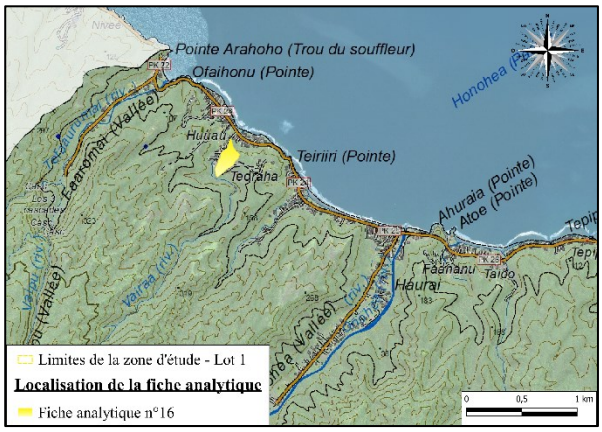
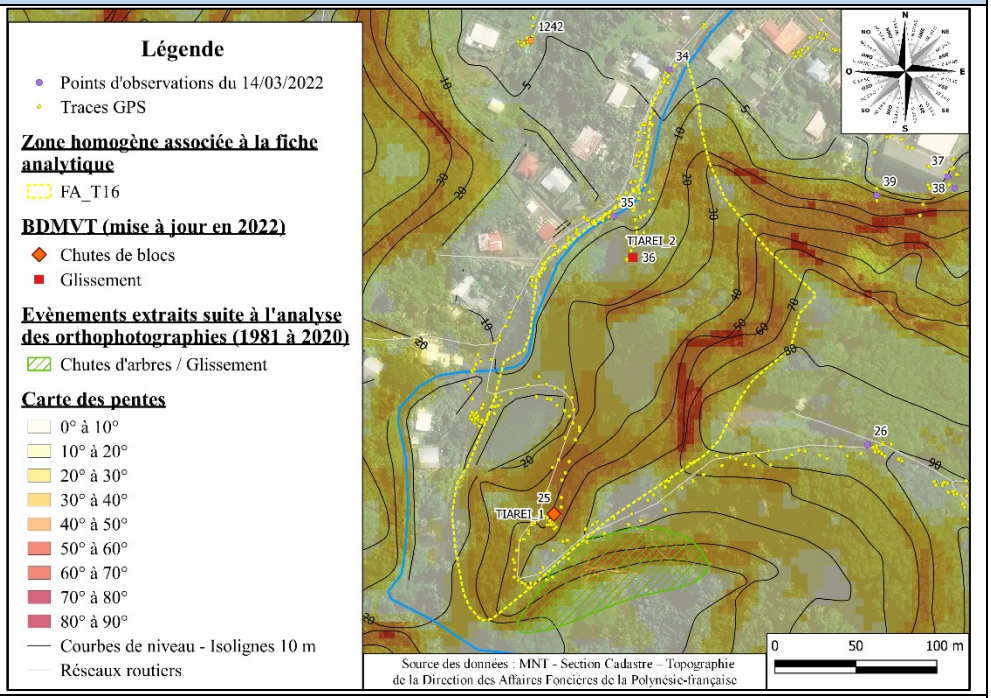
# Précision des aléas mouvements de terrain

# Fiche analytique n°16

| | |
|---|---|
| Commune associée | Tiarei |
| Référence de la fiche | FA_T16 |
| Référence du site | PK 23.2 |
| Visite réalisée par | Géolithe - CF |
| Date de la visite | 14/03/2022 |
| Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S) | |
| X (en m) | Y (en m) |
| 246752 | 8059920 |




| Contexte | |
|---|---|
| Topographie | Thalweg – Versant en rive droite d'environ 80 m de haut avec une pente variable entre 20° et 50° |
| Géologie | Formation de laves basaltiques d'épanchement principale |
| Géomorphologie | Planèze disséquée |
| Hydrogéologie | Pas d'arrivée d'eau observée |
| Historique des évènements passés | **BDMVT** :<br>TIAREI_1 – Chutes de blocs d'environ 3m³, le long d'un talus routier subvertical. La zone de départ se trouve à une hauteur de 13 m par rapport à la route – 2022.<br>TIAREI_2 – Chute d'arbres à l'origine d'un glissement en partie haute du versant en décembre 2021. |

| Résultats des investigations | |
|---|---|
| Points d'observations |  |
| Observations n°34, 35 et 36 | Le point d'observation n°34 correspond à la rive gauche de la rivière et à la plaine alluviale. Le lit de la rivière mesure environ 10 m de large et joue un rôle de fossé de récupération dans le cadre d'évènements gravitaires.<br>Un glissement de terrain, déclenché suite à une chute d'arbres, est observé depuis le point d'observation n°35. Au-dessus de la berge en rive gauche, on observe une terrasse, avant de voir un versant en forme de cirque, correspondant à une cicatrice d'un glissement ancien. Les terrains sont altérés (mamus III et IV). |
| Observation n°25 | Une chute de blocs est survenue le long d'un talus routier. Le talus fait environ 15 m et est subvertical. Les terrains correspondent au mamu I (basalte altéré). |

| Photographies des investigations |
| --- |
| *Observations n°34, 35 et 36* |

*Point d'observation n°34 – Illustration de la rivière qui s'écoule en pied de versant*

*Point d'observation n°34 – Illustration de la rive gauche de la rivière – Plaine alluviale*

*Point d'observation n°35 – Illustration de la morphologie du versant depuis la rivière*

*Point d'observation n°36 – Illustration du glissement de terrain suite à une chute d'arbres*

*Observations n°1046 et n°1047*

*Point d'observation n°25 – Zone de départ (TIAREI_1)*

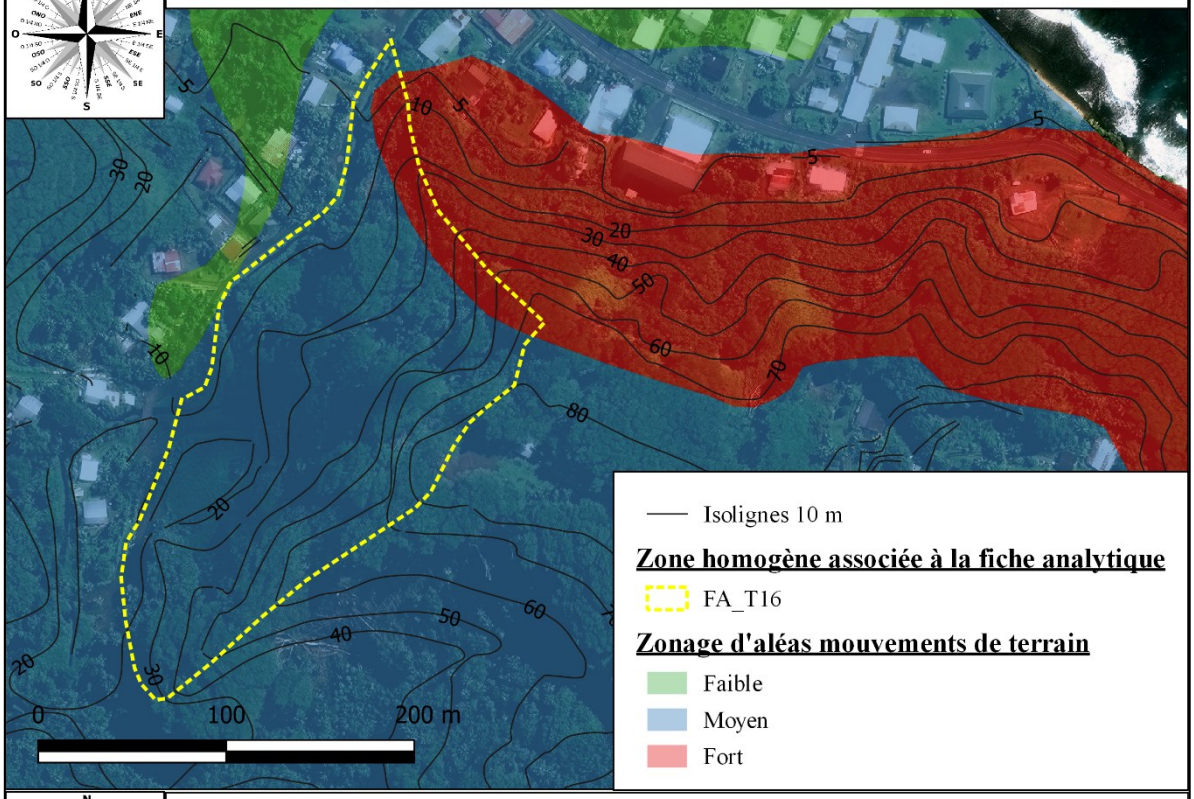
*Point d'observation n°25 – Chutes de blocs (TIAREI_1)*

*Point d'observation n°25 – Matériaux éboulés (TIAREI_1)*

| Avis de la DCA existants | |
|---|---|
| Carte de localisation des avis rendus | Pas d'avis rendus dans ce secteur |
| Référence des rapports intégrés | |
| Synthèse à retenir | |

| Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain | |
|---|---|
| Modification | *OUI* |
| Nature de la modification | *Augmentation de l'aléa fort mouvements de terrain*<br>*Réduction de l'aléa moyen mouvements de terrain* |
| Justification de la modification | *D'après les observations de terrain, un affleurement rocheux peu altéré se trouve en partie haute du versant (point d'observation n°25). L'aléa fort chutes de blocs est donc prolongé sur la partie haute du versant pour des pentes supérieures à 45° (zone de départ).*<br><br>*Au droit de l'observation n°25, le talus terrassé mesure environ 13 m de haut. L'évènement est de faible ampleur. La stabilité des mamus I est jugée sable pour des pentes inférieures à 45°. L'aléa moyen chutes de blocs est donc maintenu.*<br><br>*Concernant la partie aval du versant, les pentes sont plus faibles et les matériaux légèrement plus altérés. L'aléa moyen glissement de terrain est justifié pour ce secteur. L'aléa moyen mouvements de terrain s'arrête au droit du cours d'eau qui aura pour rôle de piéger les matériaux.* |

## Cartographie des aléas mouvements de terrain avant modification




## Cartographie des aléas mouvements de terrain après modification